Ejemplo de SIG

Aportado por **Gobernación de Miranda** - Venezuela

Diseñado por **JOSE LUIS RODRIGUEZ**
joseluis.rodriguez@miranda.gob.ve

¿Que se necesita para instalar el ejemplo?

En software privativo (Windows)

1.- Servidor de mapas, que en este caso usamos **Mapserver**:

Usamos el paquete que nos ofrece **MapTool.org**:

ms4w v.2.3.1, que incluye en su paquete:

Mapserver	5.2.1
Mapscript	5.2.1
Apache	2.2.10
PHP	5.2.6

- Se pueden descargar el paquete **ms4w v.2.3.1** desde la **URL**:

  http://maptools.org/ms4w/index.phtml?page=downloads.html

Una vez ya dentro de la página de la dirección ya mencionada, ubican el paquete ms4w_2.3.1.zip **(stable)** y lo descargan.

2.- Aplicación de Mapserver que nos servirá como **visor de los mapas,** que en nuestro caso utilizaremos una de las aplicaciones que también nos las ofrece **MapTool.org** dentro de ms4w**:**

Openlayer v.2.9, que incluye una gran gama de ejemplos dentro de su estructura.

- Se pueden descargar la aplicación **Openlayer v.2.9** desde la **URL**:
  http://maptools.org/ms4w/index.phtml?page=downloads.html

Una vez ya dentro de la página de la dirección ya mencionada, ubican la aplicación openlayers-2.9_ms4w.zip y lo descargan.

3.- **Ejemplo de SIG** a mostrar (**ejemplo.zip)**, el cual lo colgamos en nuestra página (dentro del link de **CODIGO UTILIZADO**:

Instalación de paquetes descargados

Una vez descargado los paquetes antes mencionados procedemos a su instalación:

1.- Descomprimir el paquete **ms4w_2.3.1.zip,** en la raíz de una de tus unidades de disco duro

Quedara de la siguiente forma:

C: \ms4w ó **E: \ms4w** ó **X: \ms4w** esto según sea tu preferencia y tus unidades.

2.- Descomprimir el paquete **openlayers-2.9_ms4w.zip,** en la misma unidad que usaste para el paquete anterior.

3.- Descomprimir el paquete **ejemplo.zip,** en la misma unidad que usaste para el paquete anterior.

4.- Una vez ya descomprimidos los paquetes. Corregimos un archivo de **openlayers** que está configurado para la **versión 2.8** y adaptarla a la **versión 2.9**.

4.a. Entramos en el siguiente directorio: **X:\ms4w\httpd.d** (unidad X según sea tu caso)
4.b. Editamos el archivo **httpd_openlayers.conf,** con el editor de texto que tu desees, si no tienes uno en especial lo puedes hacer con el **Bloc de Notas.**
4.c. Una vez dentro del archivo **httpd_openlayers.conf** cambiamos lo siguiente:

Alias /openlayers/ "/ms4w/apps/openlayers-**2.8**/"
Por:
Alias /openlayers/ "/ms4w/apps/openlayers-**2.9**/"

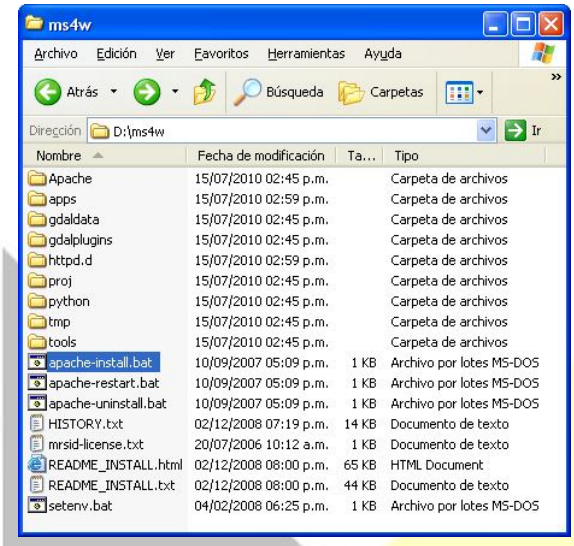
Y

<Directory "/ms4w/apps/openlayers-**2.8**/">
Por:
<Directory "/ms4w/apps/openlayers-**2.9**/">

Guardamos los cambios

5.- Ahora procederemos a iniciar el servicio de Apache:

5.a. Entramos en el directorio **X:\ms4w** (unidad X según sea tu caso)


ms4w
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Carpetas
Dirección D:\ms4w
Ir
Nombre Fecha de modificación Ta... Tipo
Apache 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
apps 15/07/2010 02:59 p.m. Carpeta de archivos
gdaldata 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
gdalplugins 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
httpd.d 15/07/2010 02:59 p.m. Carpeta de archivos
proj 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
python 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
tmp 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
tools 15/07/2010 02:45 p.m. Carpeta de archivos
apache-install.bat 10/09/2007 05:09 p.m. 1 KB Archivo por lotes MS-DOS
apache-restart.bat 10/09/2007 05:09 p.m. 1 KB Archivo por lotes MS-DOS
apache-uninstall.bat 10/09/2007 05:09 p.m. 1 KB Archivo por lotes MS-DOS
HISTORY.txt 02/12/2008 07:19 p.m. 14 KB Documento de texto
mrsid-license.txt 20/07/2006 10:12 a.m. 1 KB Documento de texto
README_INSTALL.html 02/12/2008 08:00 p.m. 65 KB HTML Document
README_INSTALL.txt 02/12/2008 08:00 p.m. 44 KB Documento de texto
setenv.bat 04/02/2008 06:25 p.m. 1 KB Archivo por lotes MS-DOS

5.b. Ejecutamos el archivo: **apache-install.bat**

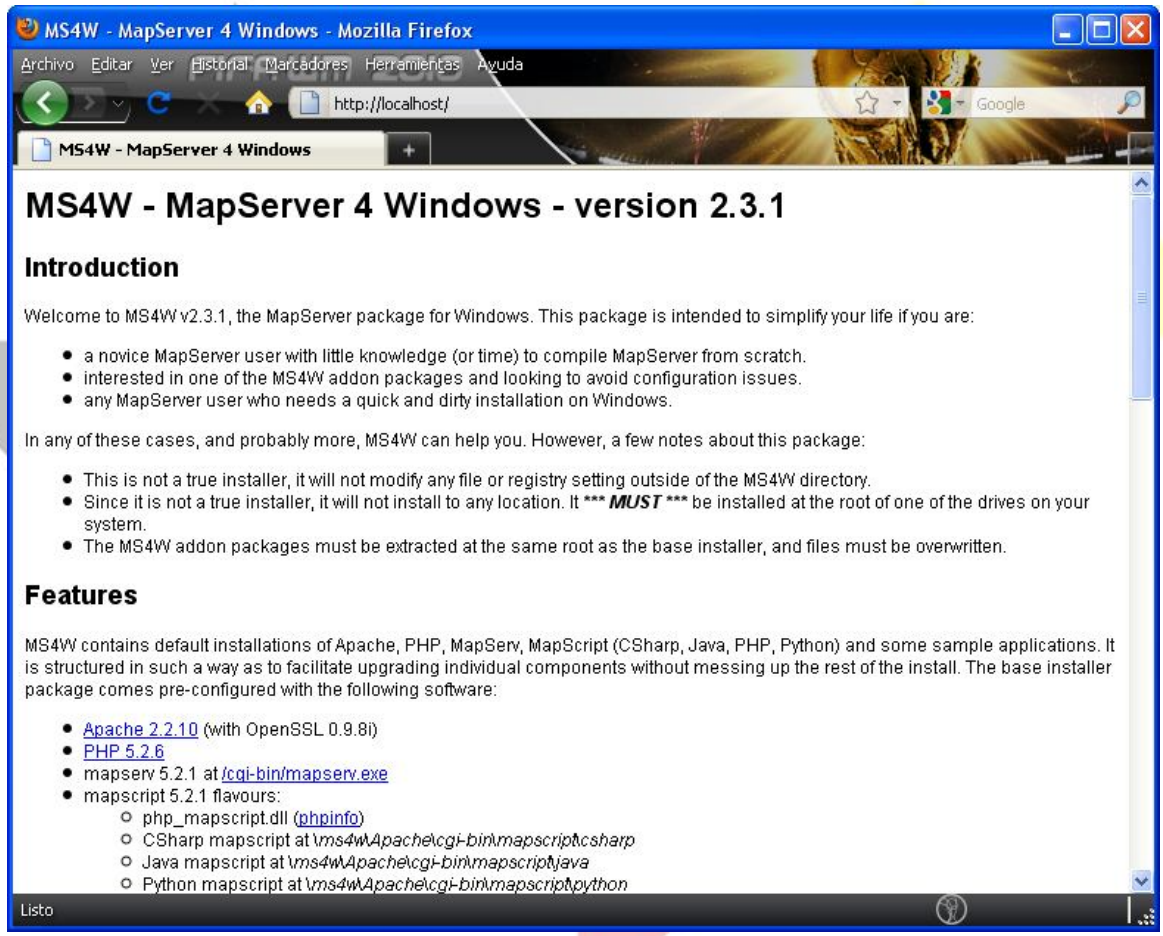
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Installing the Apache MS4W Web Server service
The Apache MS4W Web Server service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
El servicio de Apache MS4W Web Server está iniciándose.

6.- Probamos que todo salió bien:

6.a. En la casilla de dirección de tu navegador de internet colocamos **http://localhost/**

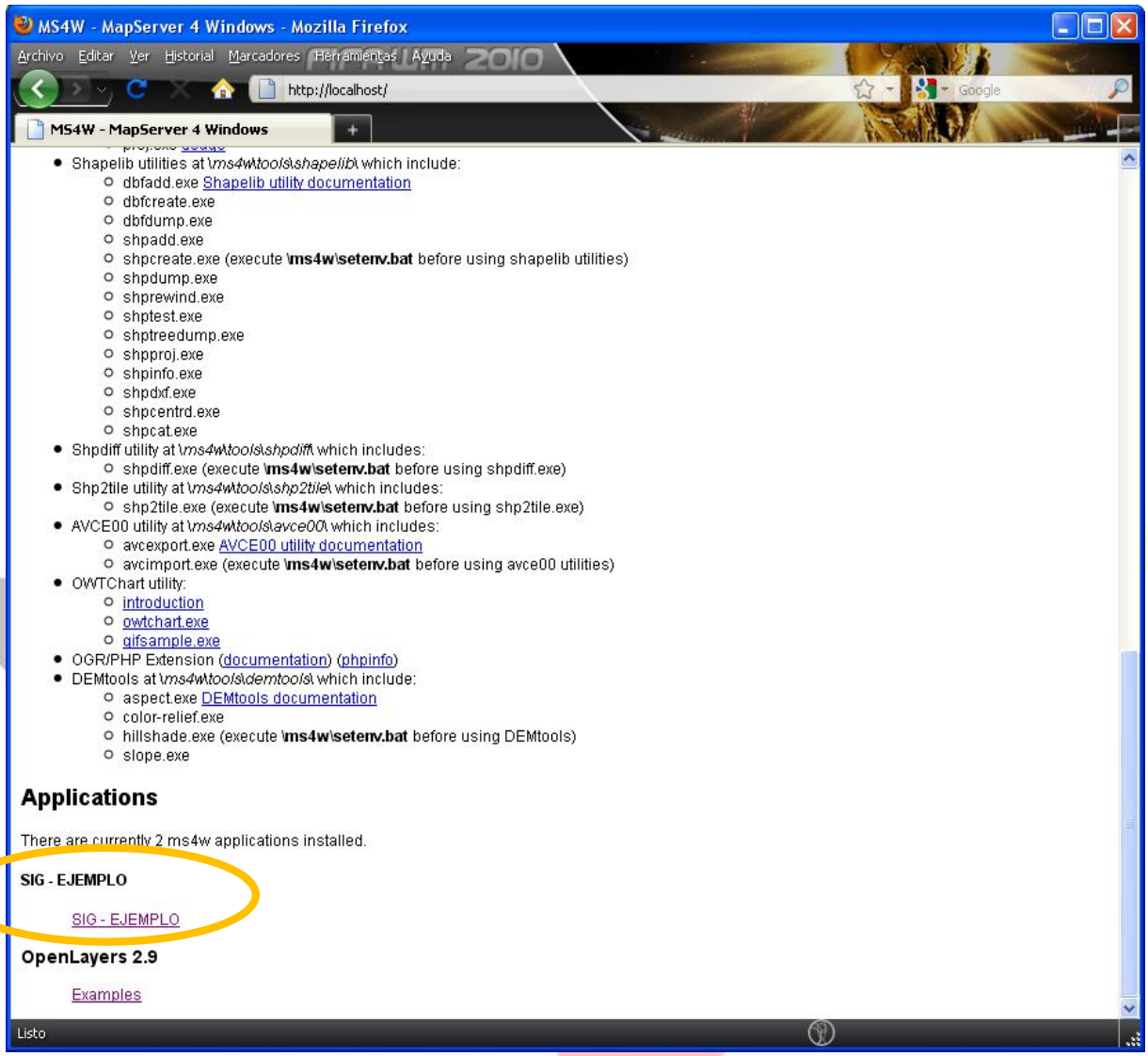
y debería mostrar los siguiente:

Ya en este momento está instalado el **Mapserver 5.2.1** y **Openlayers 2.9.**


MS4W - MapServer 4 Windows - Mozilla Firefox
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
http://localhost/
MS4W - MapServer 4 Windows
MS4W - MapServer 4 Windows - version 2.3.1
Introduction
Welcome to MS4W v2.3.1, the MapServer package for Windows. This package is intended to simplify your life if you are:
a novice MapServer user with little knowledge (or time) to compile MapServer from scratch.
interested in one of the MS4W addon packages and looking to avoid configuration issues.
any MapServer user who needs a quick and dirty installation on Windows.
In any of these cases, and probably more, MS4W can help you. However, a few notes about this package:
This is not a true installer, it will not modify any file or registry setting outside of the MS4W directory.
Since it is not a true installer, it will not install to any location. It *** MUST *** be installed at the root of one of the drives on your system.
The MS4W addon packages must be extracted at the same root as the base installer, and files must be overwritten.
Features
MS4W contains default installations of Apache, PHP, MapServ, MapScript (CSharp, Java, PHP, Python) and some sample applications. It is structured in such a way as to facilitate upgrading individual components without messing up the rest of the install. The base installer package comes pre-configured with the following software:
Apache 2.2.10 (with OpenSSL 0.9.8i)
PHP 5.2.6
mapserv 5.2.1 at /cgi-bin/mapserv.exe
mapscript 5.2.1 flavours:
php_mapscript.dll (phpinfo)
CSharp mapscript at \ms4w\Apache\cgi-bin\mapscript\csharp
Java mapscript at \ms4w\Apache\cgi-bin\mapscript\java
Python mapscript at \ms4w\Apache\cgi-bin\mapscript\python
Listo

Si navegan hasta el **final de esta página** verán el acceso a los **ejemplos** de **Openlayers 2.9**

7.- Naveguen hasta el final el **final de esta página** verán el acceso al **SIG de ejemplo** y a los Ejemplos de **Openlayers 2.9**



7.a. Ingresen en **SIG-EJEMPLO** y ya verán por fin la aplicación

SIG - Ejemplo 1.0 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost/ejemplo/ejemplo/

SIG - Ejemplo 1.0

Ejemplo de Sistema de Información Geográfica

INFORMACION

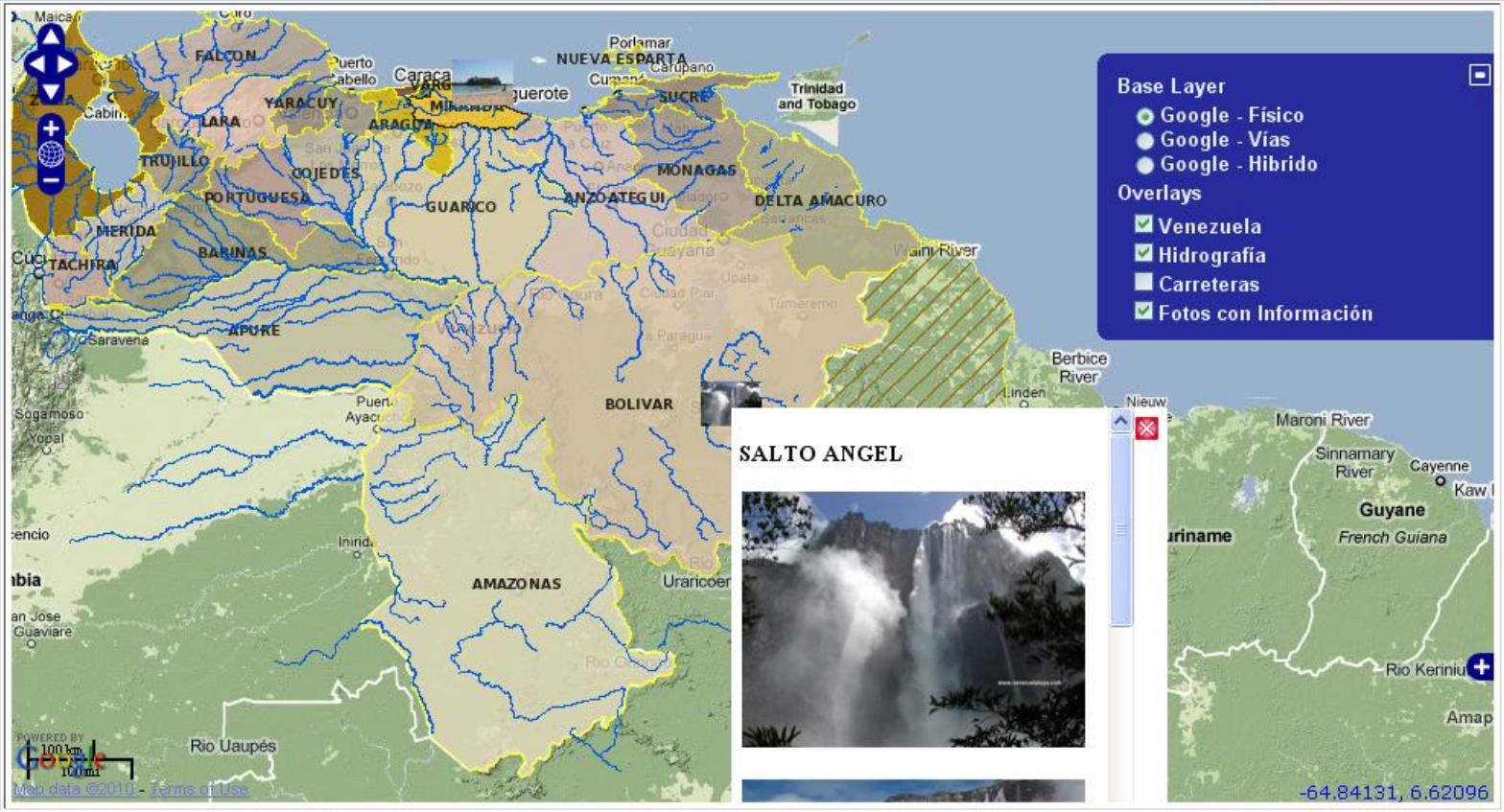
Historial

Zoom: 6

- Navegar
- Medir Distancia (Km)
- Medir Área (Km^2)

Resultado:

LEYENDA	
	Hidrografía
	Carreteras
•	Ciudades



SALTO ANGEL

ESTADOS DE LA REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA		
ESTADO	CAPITAL	SUPERFICIE (km2)
BOLIVAR	CUIDAD BOLIVAR	238000

Listo